

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

 Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
                                   4<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 38,5  
 Latitud S.                    19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar        2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

ENENRO de 1928

Componente	Masa	To	A	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	3.000 kgs.	12	300	3	0.002
NE - SW	1.340 »	3	670		0.002

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: &gt; vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Periodo	Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS			
			Tiempo medio de Greenw.			NS	AN					
1	1 Enero 1928	eP	9	54 55	s	$\mu$	Km 35					
		iS		41 57	10	- 3						
		L		50 15								
		M		54 50	17	- 5						
		F	11	Ca .								
2	1	eP	19	01 55			2865	Fases muy debiles				
		i		07 25								
		S?		10 08								
		L		19 24								
		M		23 24	12	1						
3	2	eP	15	01 49			2865					
		i		05 53								
		iS		06 21	5	- 2						
		i		06 47	9	- 4						
		L		10 20								
4	3	M		13 23	12	- 8						
		M		15 40	10	- 7						
		F	13	Ca .								
		iP	5	01 33								
		iS		02 28	6	+ 5						
5	4	L		02 43								
		M		05 07	4	- 7						
		F	10	-								
		iP	2	42 56								
		F		45 -								
6	4						Local					
		eP	21	14 43								
		L	22	39 00								
		M	23	00 24	21	2						
		M		07 00	21	2						
7	5	F		50 -			Fases debiles Fuerte agitacion microseismica					
		P	5	39 18								
		iP	21	47 20	1	- 51						
		iS		48 16	1	+132						
9	6						510	Epic. 23° S 67° 5 W. Sucre La Paz				
		Se levantó la aguja de los registradores.										
		eP?	19	45 55								
		i		49 43								
		iS		57 44	12	- 4						
		i	20	01 29	9	- 4						
		SR2		03 07								
		i		10 06	13	+ 6						
		L		17 00	48	-75						
		M		26 10	14	-15						
		M		28 50	22	+47						
		M		34 12	18	+28						
		M		40 20	17	+33						
		F	22	Ca .								
		10	7	P	17	41 13					Mezclado con movi- mientos extraños.	
F				48 ;.								

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

 Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
                                   4<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 38,5  
 Latitud S.                    19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar        2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

	Componente	Masa	To	A	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{To^2}$
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	3.000 kgs.				
Instrumentos: » vertical S. Calixto	NE - SW	1.340 »				

No.	Día	Fases	HORA		Período	Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	AN		
	1928								
11	8 Enero	P	0	41 56	S	$\mu$	Km.		
		S		43 44					
		L		44 12					
		F		49 -					
12	10	L	3	13 00	24	4			
		M		20 12	20	3			
		M		25 50	21	4			
		F	4	10 -					
13	12	iP	9	17 26					
		F		28 -					
14	12	iP	13	09 40			1190	Epic. 29°5 S.	
		iS		11 48	7	- 3		68°2 W.	
		L		15 00				Sucre La Paz	
		M		14 28	12	+ 53			
		F	14	30 -					
15	12	P?	19	45 00					
16	13	L	8	00 28					
		M		01 15	7	2			
		F		07 -					
17	14	iP	13	01 00			1110		
		iS		02 58					
		L		03 40					
		M		04 54	6	- 12			
		M		05 28	6	- 11			
		F		50 -					
18	16	P	3	47 59					
		L		57 29					
		M	4	00 18	12	- 2			
		M		02 42	8	- 2			
		F	5	Ca .					
19	17	P	21	07 10					
		i		08 08					
		F		14 -					
20	18	eP	12	25 12			1630	Epic. cerca de	
		iS		28 10	8	+ 2		Pisco Peru.	
		L		29 20				Sentido en Lima	
		M		29 48	14	- 27			
		M		30 53	14	- 42			
		F	13	40 -					
21	23	P	6	03 02					
22	25	P	21	15 27					
23	26	eP	22	11 25					
		L		23 06 00					
		M		10 12	20	3			
		M		16 20	19	2			
		F	0	Ca .					

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich ) 65° 15' 52"  
4<sup>m</sup> 21<sup>m</sup> 3<sup>s</sup> 5  
Latitud S. 19° 2' 48"  
Altura sobre el mar 2850 m.  
Subsuelo: arcilla

Mes de

FEBRERO de 1928

Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	3.000 kgs.	12	300	3	0.002
NE - SW	1.340	8	670		0.002

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: » vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Período	Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	AN		
	1928								
24	30	Enero	eP	3 33 06		s	μ	Km.	
			S	44 02				9960	
			L	4 08 00					
			M	14 50	17		3		
			M	18 18	16		2		
			F	5 10 -					
									FEBRERO 1928
25	1		eP	2 27 55				1620	
			S	30 43					
			F	40 -					
26	4		eP?	1 54 17					
			L	2 03 07					
			M	05 10	12		1		
			M	06 54	7		2		
			F	20 -					
27	4		P?	22 31 12					
			iS	33 46					
			L	35 34					
			M	36 58	9		- 2		
			F	50 -					
28	5		eP	23 02 25					
			L	43 42					
			M	53 20	15		1		
			F	0 20 -					
29	7		iP <sup>o</sup>	0 21 26					
			PR1	26 16					
			ScPcS	29 19					
			SRI	44 22					
			L	1 02 37	40				
			L	11 07	30				
			M	20 12	18		- 5		
			M	32 45	17		4		
			M	39 50	16		3		
			F	2 30 -					
30	8		eP	20 43 32					
31	10		iP	4 47 18				5420	
			PR1	50 10					
			iS	54 23	7		+ 4		
			SRI	57 10	10		+ 2		
			L	5 03 46					
			M	06 07	21		- 9		
			M	06 58	20		- 10		
			F	40 -					
32	17		P	23 21 10					
			L	34 15					
			M	37 42	15		- 7		
			F	0 30 -					

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich ) 65° 15' 52"  
 4h 21m 3s,5  
 Latitud S. 19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar 2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	3.000 kgs.				
NE - SW	1.340 »				

No.	Día	Fases	HORA		Período	Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	AN		
	1928				S	μ	Km.		
33	18 Febr.	P	1 48 16						
		iS	49 32						
		L	49 49						
		M	50 28	6	1				
		F	56 -						
34	18	P	14 36 49				1500	Epic. 32° S.	
		S	39 25					69° W.	
		L	40 50					Sucrer La Plata.	
		M	41 31	6	- 2				
		F	54 -						
35	21	eP?	20 03 13						
		i	14 25						
		iS?	18 16	13	+ 3				
		L	47 45						
		M	56 50	21	6				
		M	21 04 12	18	2				
		F	.....					F perdido al quitar la banda.	
36	22	iP	3 05 45				590	Epic 25° S.	
		iS	06 45	6	- 3			67° W.	
		L	06 58					Sucrer La Paz.	
		M	07 17	5	+ 5				
		F	12 -						
37	22	P	12 55 49				530		
		iS	56 46						
		L	57 10						
		M	57 48	3	- 3				
		M	58 14	5	- 6				
		F	13 12 -						
38	23	eP	6 58 11						
39	26	L	2 16 45						
		M	24 55	23	5				
		M	27 45	25	9				
		M	52 06	18	3				
		F	3 Ca .						
40	28	iP	18 01 47				610	Epic. 21°4 S.	
		iS	02 51	3	- 6			71° W.	
		L	03 06						
		M	03 21	5	+ 14				
		F	20 -						
41	29	L	22 43 45						
		M	47 15	20	3				
		F	25 Ca .						
								F. Corro S.J. Direct.	

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
 } 4<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 3<sup>s</sup>.5  
 Latitud S. 19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar 2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de **MARZO** de 1928

Componente	Masa	To	A	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	3.000 kgs.	12	300	3	0.002
Instrumentos: > vertical S. Calixto	1.340 >	3	670		0.002

No.	Día	Fases	Hora		Período	Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	AN		
	1928				S	$\mu$	Km.		
42	5 Marzo	P	1	25 18					
		S		27 22					
		L		27 58					
		M		28 14	9	2			
		M		29 24	7	2			
		F		36 -					
43	8	P	5	01 02					
		L		01 06					
		M		01 08	4	2			
		F		03 -					
44	8	P	18	01 04					
		IS?		01 52					
		F		50 -					
45	9	P	11	13 32					
46	9	IP	16	19 59					
		IS		20 23	6	+ 7			
		M		21 00	6	+ 3			
		F		27 -					
47	9	P'	18	25 08					
		I		26 53	7	- 11			
		IPR1		28 41	9	- 4			
		PR2		51 59	12	- 3			
		ScPcS		32 25	12	+ 4			
		S?		34 57	11	- 3			
		PS		55 25	12	2			
		SR1		58 53	12	+ 6			
		SR2		43 29	15	- 5			
		SR3		46 59					
		L	19	07 35	32	+ 85			
		M		16 18	26	+ 79			
		M		21 45	18	- 77			
		M		24 06	21	+ 170			
		M		52 38	15	+ 30			
		M		52 00	18	+ 48			
		F	22	Ca .					
48	9	P	19	11 53					
49	10	P	3	37 43					
50	10	P	15	46 04					
		S		47 43					
		S?		48 02					
		L		48 30					
		M		49 12					
		F		55 -					
51	11	P	11	29 24					
		S		32 24					
		L		53 00					
		M		33 27	10	- 3			
		F		42 -					

Vert. 5 mm.

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
 4<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 3<sup>s</sup>.5  
 Latitud S. 19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar 2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

Componente	Masa	To	A	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	3.000 kgs.				
NE - SW	1.340				

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: » vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera	Distancia Km.	NOTAS
				NS	AN			
				S	$\mu$			
1928								
52	11	Marzo	P	14 53 14				
			S	56 14				
			L	57 24				
			M	58 18	10	- 4		
			F	15 10 -				
53	13		iP	5 43 41			2280	
			iS	47 18	3	+ 4		
			L	47 42				
			M	47 50	6	- 2		
			F	52 -				
54	13		eP	18 50 42				
			L	54 36	10	3		Fases muy confusas
			L?	19 29 00				
			M	38 44	21	4		
			F	20 50 Ca				
55	13		P	22 00 25				P 23 00 23
56	15		P	15 48 26				
			i	43 51	6	3		
			F	55 -				
57	16		eP?	5 16 18			11660?	
			PR1	20 59				
			PR2	25 57				
			iS	28 23	17	+ 8		
			PS	30 12	12	+ 4		
			SR1	36 09	15	- 12		
			SR2	40 09				
			L	55 00	24	16		
			M	6 01 22	18	- 17		
			M	11 54	15	- 12		
			M	13 24	16	- 21		
			M	32 33	15	+ 17		
			M	7 02 00	16	- 27		
			F	9 Ca				
58	16		P	7 30 16				P 7 30 16
			F	en el anterior.				
59	22		eP	4 25 22			5170	Destructor en el
			iP	22 27	9	+ 9		Sur de Mexico.
			iPR1	25 48	9	- 6		
			PR2	26 53	12	- 8		
			iS	32 13	12	+ 21		
			SR2	35 09	12	- 30		
			L	37 50	22	+ 38		
			M	39 58	18	+ 153		
			M	44 06	21	- 683		
			M	47 20	15	- 32		
			M	50 30	15	+ 73		
			M	52 24	15	- 105		
			F	3 50 -				

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

 Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
                                   4<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 38,5  
 Latitud S.                    19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar        2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	3.000 kgs.				
Instrumentos: > vertical S. Calixto	1.340 >				

No.	Día	Fases	HORA		Período	Amplitud verdadera	Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.					
	1928							
60	22 Marzo	P S L M F en el siguiente.	7 09 21 11 56 12 20 12 40		S 9	μ - 3	Km. 1275	Sentido en el Sur del Peru
61	22	P S L M F	15 57 35 59 42 16 00 20 01 00 10 -		3	- 2	1165	
62	22	P	22 09 40					
63	25	iP S iL M M F	11 08 18 09 39 10 06 10 47 11 42 12 Ca .		3 3 3	+ 11 - 35 + 18	765	Epic. 17° 8 S. 62° 5 W. Sucre La Paz.
64	23	L M F	12 57 05 57 14 13 10 -					
65	25	P	14 47 32					
66	23	iP iS L F	14 52 49 53 36 53 54 59 -		3	+ 5	420	
67	26	P L M F	5 46 33 6 46 00 7 02 18 30 -		21	2		
68	27	P L M F	5 13 47 34 03 37 15 50 -		18	3		
69	27	iP S L M F	12 34 49 56 09 56 33 36 45 40 -		7	2	755	
70	27	L M M F	19 58 00 20 02 45 07 52 40 -		18 16	3 1		
71	29	iP iPR1 iS F	05 25 22 29 18 35 31 7 Ca .		8 9	- 2 - 4	8980	

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

 Longitud W. Greenwich ) 65° 15' 52"  
                                   4<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 38,5"  
 Latitud S.                   19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar       2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

 Mes de                    *ABRIL*            de 1928

Componente	Masa	To		ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
			A		
N. S.	3.000 kgs.	12	300	3	0.002
NE - SW	1.340	8	670		0.002

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos:    &gt;   vertical    S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Período	Amplitud verdadera	Distancia	NOTAS	
			Tiempo medio de Greenw.						NS
72	30	P	22	12 14	S	μ	Km.		
73	31	OP	0	47 50				Destructor en Smirna.	
		L	1	25 00	24	5			
		M		33 30	18	3			
		F	2	Ca					
								ABRIL 1928	
74	2	P	4	39 26			720	Epic 25° S 26° 3' S 68° W Sucre La Paz	
		S		40 43	7	- 8			
		L		41 03	3	+ 6			
		M		41 38	6	+12			
		F		52 -					
75	3	L	13	36 05					
		M		39 18	14	1			
		F		50 -					
76	3	P	16	51 40			5410	L perdido en el cambio de banda.	
		IS		58 44					
		L	17	02 40					
		F	18	50 -					
77	4	P	21	35 53			855		
		S		37 21					
		L		37 53					
		M		38 08	9	- 3			
		F		53 -					
78	4	P	22	29 23			860		
		S		30 53					
		L		31 24					
		M		31 42	9	- 2			
		M		32 06	6	- 3			
		F		38 -					
79	6	P	8	56 04				Epic. 29° S 70° W.	
80	6	P	10	40 49			1210		
		S		42 58					
		L		43 43					
		M		44 24	9	- 10			
		M		45 21	9	- 7			
		F	3	15 -					
81	6	P	11	40 25					
		S?		42 46					
		F		51 -					
82	7	P	18	18 07				Epic. aprox. 66° S. 74° W.	
83	7	P	20	19 16			5210		
		S		26 10					
		L		32 32					
		M		38 48	20	3			
		M		41 12	18	3			
		F	21	21 20					



# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
                                  4" 21m 3s,5  
Latitud S.                   19° 2' 48"  
Altura sobre el mar        2850 m.  
Subsuelo: arcilla

Mes de

Instrumentos: »	Péndulo horizontal	Bifilar	Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
	vertical	S. Galixto	N. S. NE - SW	3.000 kgs. 1.340 »				

No.	Día	Fases	HORA		Período	Amplitud verdadera	Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.					
					S	μ	Km.	
84	9	P S	14 08 19 10 04				976	Epic. 14° S 70° 4' W. Destructor en la region de Macusani Ituata. Sur del Peru
85	9	P S L F	perdido en el cambio de banda id id 20 Ca .					Replica del 85 Ituata id Ituata id
86	9	P	18 17 37					
87	9	P	18 29 45					
88	9	P	18 34 46					
89	9	P	18 39 19					
90	9	P	19 33 55					
91	9	P	20 12 54					
92	9	P	20 17 51					
93	9	P	20 29 25					
94	9	P	20 43 56					
95	9	P	21 06 30					
96	9	P	21 55 00					
97	9	P	22 54 26					
98	9	P S L M F	23 57 30 59 53 0 00 21 00 44 10 -		12	-	1565	
99	10	P S F	5 27 56 29 12 34 -				890	Ituata ,replica S 5 29 12
100	10	P	11 20 54					Ituata replica id id
101	11	P	18 47 12					2 sacudidas super- puestas.
102	12	P F	10 51 47 11 10 -					
103	12	P S F	11 37 10 38 39 45 -				665	Ituata, replica
104	12	P L F	12 36 37 37 10 40 -					
105	12	P	17 51 05					
106	12	iP iS iL M M M F	18 11 23 17 39 14 29 15 12 15 27 16 24 19 30 Ca .		3 7 11 8 9	- 11 + 22 - 73 - 42 + 44	1290	Epic. 50° 7' S. 71° 8' W. Sucro La Paz La Plata.
107	12	eP? S? L F	20 41 23 45 37 44 06 50 -					
108	13	iP iS L M F	19 28 33 29 23 29 32 29 54 33 -		5 6	+ 1 - 2	420	



# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

 Longitud W. Greenwich ) 65° 15' 52"  
                                   4<sup>m</sup> 21<sup>m</sup> 3<sup>s</sup>,5  
 Latitud S.                    19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar        2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

Componente	Masa	To	A	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	3.000 kgs.				
NE - SW	1.340				

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos:    vertical    S. Galixto

No.	Día	Fases	HORA		Período	Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	AN		
117	17	eP	14	54 38					
		S??		57 11	S	$\mu$		Km.	
		L		58 19					
		M		58 42	11	- 4			
		M		59 06	7	- 3			
		F	en el siguiente.						
118	17	P	15	03 08					
		M		04 55	7	2			
		F		15 -					
119	17	iP	18	24 55	3	- 2	880		Epic. 25°5 S.
		iS		26 29	2,5	+ 20			70° W.
		L		26 50					Sucre La Paz La
		M		27 02	6	+ 21			Plata.
		M		27 20	6	+ 22			
		F	19	Ca .					
120	17	P	20	11 09					
		eS		13 26					
		L		14 00					
		M		14 44	8	- 2			
		F		20 -					
121	17	eP	21	57 19			1020		S. del Peru
		S		39 08					replicadel 85
		L		39 35					
		M		40 00	6	1			
		F		44 -					
122	18	eP?	19	40 19			9945?		
		iPR1?		43 23	9	- 2			
		iS		51 14					
		SRI		55 40	13	- 4			
		L	20	08 30	36				
		L		15 18	28				
		M		25 26	19	- 12			
		M		28 18	18	- 17			
		F	22	0a .					
123	22	L	21	07 00					
	22	M		15 07	17	2			
		M		16 06	18	3			
		F		30 -					
124	23	P	0	50 28					
125	24	eP	2	53 04			1065		Region de Ituata
		S		54 59					Peru ; replica
		i		55 15	3	- 6			
		L		55 22					
		M		55 32	3	- 6			
		M		55 43	5	- 9			
		F	3	15 -					
126	26	P	22	58 18					
127	27	P	1	54 46			990		Ituata Peru
		i S		56 30					replica del 85
		L		56 58					
		M		57 22	4	- 8			

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
 4" 21m 3s,5  
 Latitud S. 19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar 2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

MAYO

de 1928

Péndulo horizontal	Bifilar	Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
		N. S.	3.000 kgs.	12	300	3	0.002
Instrumentos: »	vertical S. Calixto	NE - SW	1.340 »	3	670		0.002

No.	Día	Fases	HORA		Período	Amplitud verdadera	Distancia	NOTAS	
			Tiempo medio de Greenw.	NS					
128	27	IP	20	56 44	7	+ 7	950	Epic. 17° 5' S. 70° 5' W. Ituata Peru.	
		IS		58 26	6	+ 48			
		L		58 54					
		Se levantó la aguja 2 s. despues .							
129	27	P	21	21 04			945	Ituata, replica	
		S		22 51					
		L		23 07					
		F		28 -					
130	27	P	21	32 06			950	Ituata , replica	
		IS		33 50					
		L		34 12					
		M		35 18				Vert. -62 mm.	
		F		22 10 -					
131	27	P	22	14 28				Réplica	
132	27	P	23	34 40				id	
133	28	P	21	18 28				id.	
134	29	IP	22	45 55					
		IS		46 31	2	+ 7			
		L		46 57					
		M		46 42	2	- 5			
		F		50 -					
135								Mayo 1928	
135	1	IP	0	15 25	4	+ 2	1945		
		IS		18 43	3	- 3			
		L		20 08					
		M		21 10	6	+ 8			
		M		23 06	11	+ 7			
		M		23 32	3	- 10			
		F	en el siguiente.						
136	1	IP	1	11 13			430		
		IS		12 00	4	- 6			
		L		12 06					
		M		12 30	6	-10			
		M		13 24	6	+11			
		F		25 -					
NB. Por falta de hora exacta se suprimen las observaciones hasta el día 12 y algunas del 15 y 16 .									
137	14	IP	22	19 07	8	+ 54	2160	Destructor en Chachapoyas, Jaen N. del Peru.	
		IS		22 44	8	+ 96		Epic. 5° 4' S. 78° 6' W.	
		L	se levantó la aguja hasta las 22 <sup>h</sup> 50						
		M		32 10	6	> -340			
		M		33 05	9	> -340			
		M		35 48	9	> -340			
		M		35 28	10	> -340			
		Fin confundido con el siguiente.							

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
 } 4h 21m 3s,5  
 Latitud S. 19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar 2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

	Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	3.000 kgs.				
Instrumentos: vertical S. Calixto	NE - SW	1.340				

No.	Día	Fases	HORA		Período	Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	AN		
					S	μ	Km.		
	1928								
138	14 Mayo	P	23	27 19				Replica del 137	
139	15	P	0	02 50				id	
140	15	iP	2	40 28	6	+ 2	2180	Epic. 6° S.	
		iS		44 07	10	+ 14		70°3 W.	
		L		46 00				La Paz, Sucre, Balboa	
		M	..... confundido con el anterior.						St Louis M., Ottawa.
		F	4	Ca .					
141	15	P	4	21 04				Replica del 137	
		S		24 29					
		L		26 28					
		M		28 40	12	- 3			
		F		40 -					
142	15	iP	5	52 26	4	+ 2	5220	Epic. aproxim.	
		iS		59 22	8	- 2		63° S.	
		La segunda fase mezclada con una replica del 137						30° W.	
		M	6	16 40	15	- 5			
		M		22 36	15	2			
		F	7	Ca .					
143	15	iP	14	31 14			2090	Chachapoyas Peru	
		iS		34 45				Replica del 137	
		L		37 00					
		M		38 00	6	+ 9			
		M		59 03	9	+ 9			
		F	15	20 -					
144	16	iP	8	01 09	6	+ 3	2120	Chachapoyas replica	
		iS		8 04 43	9	+ 5			
		L		06 15					
		M		07 30	8	+10			
		M		08 24	8	+14			
		F	9	Ca .					
145	17	iP	10	56 29			1790	Epic. 11°4 S.	
		iS		58 49	5	+10		74°5 W.	
		L		59 42				Sucre La Paz	
		M		59 54	12	-45			
		F	11	40 -					
146	18	P	18	03 26			2045	Replica del 137	
		iS		09 51				P 18 03 26	
		L		11 00				iS 06 53	
		M		12 54	10	- 2		L 08 50	
		F		30 -				M 11 00	
147	18	P	22	24 19			2020	P 22 24 19	
		iS		27 53				Replica del 137	
		L		29 44					
		M		32 02	9	+ 3			
		F		50 -					

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

 Longitud W. Greenwich ) 65° 15' 52"  
                                   4<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 3<sup>s</sup>.5  
 Latitud S.                   19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar       2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

Componente	Masa	To	A	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	3.000 kgs.				
NE - SW	1.340				

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos:    vertical    S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Período		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	AN		
	1923				S	$\mu$	Km.	
148	20 Mayo	P	15	21 01				
149	20	P	16	43 48				
		L		49 36				
		M		49 40				Vert. 1,5 mm.
		F		54 -				
150	21	1P	17	06 54	6	+ 3	2110	1P 17 06 54
		1S		10 27	7	- 3		
		L		12 02				
		M		14 19	10	+ 6		
		M		17 00	9	+ 9		
		F	18	Ca .				
151	24	1P	5	44 27				
		L		54 36				
		M		58 16	19	5		
		F	6	20 -				
152	26	1P	3	30 14	5	-5	500	Epic. 25° 2' S. aprox.
		1S		31 14	3	+50		69° 4' W
		1L		32 00	6	+43		La Paz Sucre La Plata
		M		32 12	6	-100		
		M		33 00	8	-43		
		F	9	30 -				
153	26	P	10	25 54			2155	Norte del Peru
		1S		29 30				
		L		31 17				
		M		34 36	4	- 4		
		F		50 -				
154	26	1P	14	07 48	6	+ 3	2125	N. del Peru.
		1S		11 22				
		L		13 20				
		M		14 26	7	- 8		
		M		15 46	10	+14		
		M		17 36	6	+11		
		F	15	20 Ca.				
155	27	1P	10	10 14				
		1P'N		10 18	9	+ 2		
		L		54 00				
		M	11	03 00	27	+14		
		M		05 12	20	+ 14		
		M		19 54	27	+ 29		
		M		27 48	18	+ 11		
		F	13	Ca .				
156	28	1P	3	44 53			735	Region de Ituata
		1S		46 16				Peru.
		L		46 37				
		M		46 49	11	+ 5		
		F	4	00 -				
157	31	1P	6	59 33			310	
		1S	7	00 18				
		L		00 30				
		M		00 43	5	+ 2		
		F		07 -				

F. Cerro S. J. Dir.

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
 4<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 3<sup>s</sup>,5  
 Latitud S. 19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar 2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de JUNIO de 1928

Péndulo horizontal	Bifilar	Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
Instrumentos: > vertical	S. Calixto	N. S.	3.000 kgs.	12	300	8	0.002
		NE - SW	1.340 >	3	670		0.002

No.	Día	Fases	HORA		Período	Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	AN		
					S	μ	Km.		
1928									
158	1 Junio	L	0	20 50	21	3			
		M		31 06	13	2			
		M		36 00	15	1			
		F		50 -					
159	1	P	11	07 58					
		L		12 50					
		H		14 00	11	- 3			
		F		30 -					
160	1	i	13	42 11					
		M		33 09				Vert. 2 mm.	
		F		40 -					
161	2	P	11	11 15					
		M		12 05				Vert. 2 mm.	
		F		16 -					
162	3	P	5	22 21			1590		
		S		24 46				Epic. 12°7 S.	
		L		25 50				77°3 W	
		M		25 50	9	+ 4		Sucre La Paz	
		F		40 -					
163	3	P	6	46 33					
		L		50 15					
		F		7 1/2 Ca.					
164	3	P	8	51 08					
165	4	P	12	55 03					
166	6	eP?	19	42 56					
167	9	iP	1	12 15			735		
		iS		13 44					
		L		13 48					
		M		13 54					
		F		18 -				Vert. 2 mm.	
168	9	eP	1	30 57					
169	11	eP	7	54 28			330		
		S		55 56				Epic. 24°7 S.	
		L		56 20				71°2 W.	
		M		56 33	5	2			
		F	8	05 -					
170	11	iP	18	21 26	6	- 2	2120		
		iS		25 00	6	- 2			
		L		26 50					
		M		27 54	7	3			
		M		30 00	9	+ 3			
		F		53 -					
171	11	P	19	12 50					
172	11	P	19	28 20					
173	11	P	21	41 23					
174	11	iP	23	54 15,5			230		
		L		54 40					
		M		54 45				Vert. 1 mm.	
		F		58 -					
175	15	iP	21	50 00			250		
		iS		50 27					
		L		50 31					
		M		50 54					
		F		55 -				Vert. 1,5 mm.	

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
 4<sup>m</sup> 21<sup>m</sup> 35,5  
 Latitud S. 19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar 2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

Péndulo horizontal	Bifilar	Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
Instrumentos: » vertical	S. Calixto	N. S.	3.000 kgs.				
		NE - SW	1.340 »				

No.	Dia	Fases	HORA		Período	Amplitud verdadera	Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.					
1928								
176	13 Junio	P	22	03 44		μ	Km.	
177	15	L	4	47 51				
		L		52 35	9	1		
		F	5	05 -				
178	15	P <sup>t</sup>	6	32 53				
		iPR1		53 01	6	+ 1		
		PR2		41 41				
		ScPcSP		43 37				
		SRL		53 41				
		i	7	01 00	9	+ 4		
		L		36 30				
		M		43 14	22	+ 9		
		M		52 30	21	+ 3		
		M		59 36	21	+ 3		
		M	3	05 50	13	+ 5		
		F	9	00 -				
179	15	eP	17	36 15				
		L	18	39 00	30			
		M		51 53	21	4		
		M		55 54	13	4		
		M	19	00 30	21	6		
		F		30 -				
180	17	iP	3	27 59	6	+ 2	5170	Estado de Oaxaca
		i		23 04	9	- 5		México
		i		23 37	6	+13		
		PR1		30 05				
		PR2		30 52				
		iS		34 50	13	-16		
		SRL		37 52				
		i		33 52	14	-64		
		i		39 52	13	-47		
		L		41 04	50			
		M		45 36	19	+494		
		Se levantó la aguja.						
		F	7	Ca .				
181	17	P	6	59 13				
182	17	iP	22	29 37			5210	
		S		36 27				
		L		45 26				
		M		47 52	17	2		
		M		49 12	15	2		
		F	23	12 -				
183	17	iP	23	33 25			5035	
		iS		40 09				
		L		47 52				
		M		51 34	18	3		
		M		54 36	16	2		
		F	0	1 Ca				
184	18	P	13	18 53				
185	21	eP	10	54 36				
		S	11	05 30			9955	
		SR2		14 04	13	2		
		L		26 13	34			
		M		32 24	18	3		
		M		43 26	15	3		
		F	14	Ca .				

Fuerte agitacion microseismica.



# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
 4" 21m 3s,5  
 Latitud S. 19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar 2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

Componente	Masa	To	R	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	3.000 kgs.				
NE - SW	1.340				

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: vertical S. Galixto

No.	Día	Fases	HORA		Período	Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	AN		
					S	μ	Km.		
1928									
186	21	Junio eP	16 40 24					Principio muy debil	
		PRL	43 09						
		iPS?	51 57	7	+ 5				
		L	17 19 00	32					
		M	26 40	21	+16				
		M	33 24	16	+33				
		M	35 32	15	+ 16				
		F	19 1/2 Ca.						
187	21	P	17 21 04						
		F en el anterior.							
188	22	iP	21 48 05	2	+ 2		620	Epic. 17°8 S.	
		iS	49 11	6	+11			72° W.	
		L	49 26						
		M	50 12	5	+16				
		M	51 18	5	+15				
		F	22 20 -						
189	24	eP	4 55 20						
		i	58 12						
		F	5 03 -						
190	25	iP	7 22 18				710	Epic. 24°7 S.	
		iPN	23 24	3	- 3			71°7 W	
		iS?	23 26						
		i	23 34	2,5	-34				
		L	23 39						
		M	24 14	3	-35				
		M	24 32	9	-31				
		M	25 15	6	- 26				
		M	26 04	6	-30				
		F	8 Ca						
191	25	P	7 38 50				600		
		iS	39 54						
		F on el anterior.							
192	25	P	22 01 56						
		S?	03 04						
		F	12 -						
193	25	eP	22 21 00				645	Epic. 20°4 S	
		iS	22 10	3	+ 3			71°5 W	
		M	23 14	3	1				
		F	29 -						
194	26	eP	12 46 24						
195	29	iP	21 25 36				470		
		iS	26 28						
		M	27 18	7	2				
		F	32 -						
196	29	P	23 08 33				11110 ?		
		S?	20 18						
		SRL	25 30	18	- 6				
		L	39 00						
		L	47 00						
		M	55 50	18	3				
		M	0 05 30	18	3				
		M	08 24	16	2				
		F	1 30						

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich ) 65° 15' 52"  
 4<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 3<sup>s</sup>.5  
 Latitud S. 19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar 2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

JULIO de 1928

Instrumentos: >	Péndulo horizontal	Bifilar	Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
	vertical	S. Calixto	NE - SW	1.340 >	8	670	2.6	0.002
			N. S.	3.000 kgs.	12	300		0.002

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera	Distancia	NOTAS
				NS	AN			
				S	μ		Km.	
197	30 Jun.	P	8 19 00					
198	30	P	9 35 54				1300	Epic. 30°2 S
		iS	38 11					38°3 W.
		L	38 54					
		M	39 18	9	- 3			
		M	39 54	6	- 3			
		F	10 00 -					
199								
JULIO 1928								
199	3	P	7 51 36				2220	Norte del Peru.
		S	55 18					
		L	57 18					
		M	59 40	9	- 3			
		M	8 00 09	9	+ 2			
		F	20 -					
200	3	P	9 55 31					
201	3	P?	14 05 54					
202	5	P	0 11 22					
		S	12 07				410	
		L	12 12					
		M	12 19					Vert. 1 mm.
		F	16 -					
203	6	P	1 03 22				5280	
		S	10 19					
		L	16 24					
		M	18 45	9	1			
		F	30 -					
204	6	iP	4 24 23	1	+ 4		220	Sentido en Cocha-
		L	24 51					bamba V F.H.
		M	25 03	4	+36			
		F	33 -					
205	6	P	4 55 03				220	Cochabamba. Réplica
		L	55 31					
		M	55 35					Vert. 0,5 mm.
		F	59 -					
206	8	iP	2 28 39				410	Epic. 19°3 S.
		iS	29 24	4	+11			69°5 W.
		L	29 30					
		M	29 55	6	+ 5			
		F	36 -					
207	9	P	21 20 10					
208	9	P	21 42 54					Muy fuerte agitacion
		L	22 22 00					microseismica.
		M	29 24	21	4			
		M	34 48	18	3			
		M	59 06	18	3			
		F	0 Ca .					
209	10	P	2 11 12				5120	Epic. 11° N
		iS	18 03	8	+ 2			101° W
		L	24 54					
		M	29 18	17	+ 4			
		F	3 10 -					

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
 4<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 3<sup>s</sup>,5  
 Latitud S. 19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar 2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	3.000 kgs.				
Instrumentos: » vertical S. Calixto	NE - SW 1.340 »				

No.	Día	Fases	HORA		Período	Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Timeo medio de Greenw.	NS		AN			
1928					s	μ	Km.		
210	11 Julio	L	3 44 00						
		M	48 30	13	3				
		M	50 24	17	3				
		F	4 10 -						
211	11	P	11 14 15				520	19° 3 S. 70° W. Sucre La Paz	
		iS	15 11	9	+ 5				
		L	15 24						
		M	15 48	7	+ 4				
		F	22 -						
212	13	iP	9 36 12				5380		
		iS	43 15	10	+ 2				
		L	51 00						
		M	56 06	15	+ 7				
		F	11 0a						
213	15	eP	21 53 35				2100	Norto del Peru	
		iSN	57 07						
		L	59 00						
		M	22 01 32	12	+ 3				
		F	22 -						
214	15	P	22 53 13						
215	16	eP	3 42 57						
216	16	P	16 19 53						
217	18	iP	5 55 44				240		
		L	56 15						
		M	56 19					Vert. 1,5 mm.	
		F	6 00 -						
218	18	P	12 20 06						
219	18	iP	15 41 11				420		
		iP	41 57					Vert. 1,5 mm.	
		L	42 03					id. 1 mm.	
		M	42 08						
		F	48 -						
220	18	iPN	19 09 26	8	+ 7		2335	4° 0 S. 80° 5 W. Destructor N. del Peru	
		i	09 49	8	-56				
		iSN	13 17	8	-84				
		L	15 23						
		M	16 02	9	+198				
		Se levantó la pluma y quedó interrumpido el seismograma.							
221	18	P	21 02 04					Réplica del anterior	
222	18	P	21 05 23				2390	Réplica	
		S	09 18						
		L	10 52						
		M	11 42						
		F	en el anterior.						
223	19	eP	0 22 31					Replica del 220	
224	19	eP	4 20 01					id.	
225	19	P	4 22 10				2090	id.	
		iS	25 41						
		L	27 22						
		M	28 42	6	+ 3				
		F	40 -						
226	19	S	7 36 23					id.	
		F	42 -						

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

 Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
                                   4<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 38,5"  
 Latitud S.                   19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar       2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	3.000 kgs.				
Instrumentos: » vertical S. Calixto	NE - SW 1.340 »				

No.	Día	Fases	HORA		Período	Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	AN		
	1928				S	μ	Km.		
227	19 julio	P	15	58 39			355	19° 7' S 70° W	Sucre La Paz
		S		41 10					
		L		41 20					
		M		41 42	6	1			
		F		53 -					
223	19	eP	19	59 22			2290		N. del Peru
		S	20	05 10					
		L		04 25					
		M		06 00					
		F		15 -					
229	19	iP	23	49 34			7425	Vert. 1,5 mm. 65° 7' S 10° E.	Sucre La Paz La Plata.
		iS		58 25					
		L	0	07 40					
		M		13 24					
		F	1	-					
230	21	eP	7	23 49			1255	14° 2' S 76° 5' W	Sucre La Paz
		iS		31 02					
		L		31 17					
		M		31 30	12	- 4			
		M		31 56	10	+ 4			
		F	3	-					
231	21	P	15	01 53			1275		Réplica del 230
		S		04 08					
		L		04 25					
		M		04 52	3	- 4			
		M		05 23	9	- 2			
		F		25 -					
232	21	P	19	15 59			1050	16° 5' S 74° W	Sucre La Paz
		S		17 51					
		L		18 25					
		M		18 56	11	+ 4			
		F		40 -					
233	22	P	7	36 47			5260		
		S		43 43					
		M		55 08	18	3			
		M		53 12	15	1			
		F	8	40 -					
234	23	P	10	55 53					
235	23	iP	13	33 05			490		
		S		33 59					
		L		34 12					
		M		38 -					
236	24	P?	0	59 41					
		S?	1	01 49					
		F		06 -					
237	24	eP	16	08 35			2375?		
		S?		12 29					
		L		14 06					
		F	17	Ca .					
238	25	P	11	54 11					

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

AGOSTO de 1928

Longitud W. Greenwich ) 65° 15' 52"  
 4" 21m 3s,5  
 Latitud S. 19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar 2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

Componente	Masa	To	A	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	3.000 kgs.	8	300	3.6	0.002
NE - SW	1.340		670		0.002

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: vertical S. Galixto

No.	Día	Fases	HORA		Período	Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	AN		
1928									
239	25	Julio	P	17 50	53	S	$\mu$	2090	
			S	54 27					
			L	56 20					
			M	57 02	4		1,5		
			M	59 37	7		1		
			F	18 20	-				
240	25		P	20 56	45				
241	26		P	12 35	06				
242	26		P	22 09	56			730	24° 3 S. 70° W.
			S	11 14					
			L	11 29					
			L	11 57		6	1		
			F	17 -					
243	27		PN	0 47	59			2225	Norte del Peru
			S	51 21					
			L	53 08					
			M	54 12		3	+ 2		
			M	55 40		9	- 2		
			F	1 15	-				
244	28		PN	19 55	27			1710	32 31° 9 S 75° W. Sucre-La Paz
			iS	56 24		6	- 5		
			i	57 09		8	-10		
			L	57 24					
			M	58 14		8	-20		
			M	58 36		8	-24		
			F	20 40	-				
245	30		P	2 51	05			6380	
			eS	50 01					
			L	3 04	26				
			M	07 50		16	- 6		
			F	30 -					
A G O S T O 1 9 2 8									
246	3		eP	7 12	01				
			F	30 -					
247	3		P	11 54	02				
			iS	12 01	27				
			L	08 00					
			F	11 54		12	+ 6		
			M	15 30		10	+ 6		
			F	13 20	-				
248	3		P	21 01	38				
			L	02 14					
			M	02 21		3	- 5		
			F	07 -					
249	4		iP	18 34	55,5	5	- 1		iP 18 34 55,5
			i	35 01		5	-10		Destructor en el
			PR1	36 52					Estado de Oaxaca.
			PR2	37 06					Mexico.
			iS	41 50		13,5	-13		
			i	42 03		14	+44		
			i	43 11		12	-25		
			iSR1	44 49		12	-20		
			L	49 00					
			M	53 18		18	-159		
			M	54 12		13	+265		Se levantó la aguja

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

 Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
                                   4" 21m 3s,5  
 Latitud S.                   19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar       2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

Componente	Masa	Tc	A	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	3.000 kgs.				
NE - SW	1.340 »				

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: » vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Período	Amplitud verdadera	Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.					
					S	$\mu$	Km.	
1923								
250	6	Agosto P	12	27 03				
251	7	P	16	36 16				
252	8	P	20	49 17				
253	12	eP	3	55 11				
254	12	P	8	28 42				
		iS?		39 34				
		L		53 00				
		M	9	01 54	18	2		
		F		30 Ca				
255	13	P	0	17 28				
256	13	P	3	23 10				
		eS		34 34				
		L		38 04				
		F		54 -				
257	15	iP	0	50 10	3	+ 5	810	26°3 S 70° W
		iS		51 38				Sucre-La Paz-La Plata
		L		52 00				
		M		52 18	6	+ 7		
		M		52 38	3	- 7		
		F	1	10 -				
258	15	iP	17	17 55	5-9	- 7	890	26°8 S, 64°6 W.
		iS		19 31	6	+ 8		Sucre-La Paz
		L		19 44				
		M		19 56	7	-105		
		F	18	20 -				
259	18	P	1	47 31				
260	18	P	5	57 08				
261	19	P	2	47 47				
262	20	P	2	05 5				P 5 51 20
263	20	eP	6	46 45				
264	22	eP	6	23 27			5300	
		L		31 36				
		M		34 15	12	- 2		
		M		35 18	11	+ 2		
		F		50 -				
265	24	eP	5	23 00				
266	24	eP	17	47 20				
267	24	P	22	02 05				Fases muy debiles Fuertes baroseísmos
		iS?		13 11				
		F	23	2a.				
268	25	P	20	49 36			2230	Norte del Peru
		S		53 18	8	+ 1		
		L		55 20				
		F	21	10 -				
269	26	iP	2	54 41				Norte del Peru
		iS		58 15	9	- 1	2120	
		L	3	00 02				
		M		02 00	8	- 2		
		F		20 -				
270	27	P	0	53 17			2225	Norte del Peru
		S		56 59				
		M	1	02 17	8	1		
		F		15 -				

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
 4<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 35,5  
 Latitud S. 19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar 2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de SEPTIEMBRE de 1928

Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	3.000 kgs.	12	300	3.6	0.002
NE - SW	1.340	8	670		0.002

No.	Día	Fases	HORA		Período	Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Timeo medio de Greenw.	NS		AN			
	1928				S	μ	Km.		
271	27	Agosto P	8 12 50						P 3 12 50
272	28	P	3 43 29						
273	29	P	5 55 26				2445		
		OS?	59 26						
		L	6 01 03						
		M	01 52	6	+ 2				
		F	13 -						
274	31	P	5 22 06				4260		
		OS	28 08	6	- 2				
		L	34 26						
		M	37 38	15	2				
		M	41 36	14	2				
		F	6 10 -						
S E P T I E M B R E 1 9 2 8									
275	1	P	1 38 24						
		S	39 33						
		M	40 27	4	1				
		F	44 -						
276	1	OS?	6 28 39						
		L	7 23 50						
		M	53 10	19	3				
		M	41 50	18	2				
		F	8 1 Ca .						
277	2	IPN	0 02 07				5145		
		S	08 57						
		SRL	12 09	10	+ 2				
		L	15 54						
		M	19 30	24	+ 11				
		F	1 Ca .						
278	2	OS?	3 50 09						
		F	4 07 -						
279	3	IPN	5 49 34						
		IS	56 53	8	- 2		5690		
		L	6 00 05	7	+ 3				
		L	09 00						
		F	40 -						
280	3	P	9 56 19						
281	6	IP	0 47 33						
		IS	43 20	4	+ 7				
		L	48 34						
		M	49 00	7	- 3				
		F	58 -						
282	6	OS?	9 36 28						Fases muy débiles
		F	10 -						
283	7	P	3 08 28						
		L	4 13 00						
		M	23 10	21	3				
		M	26 30	20	3				
		F	5 Ca .						

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
 4" 21m 3s,5  
 Latitud S. 19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar 2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

Péndulo horizontal	Bifilar	Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
Instrumentos: »	vertical	S. Galixto	N. S. 3.000 kgs.				
			NE - SW 1.340 »				

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Distancia Km.	NOTAS
				NS	Amplitud verdadera AN		
				S	μ		
1928							
284	3 Sept.	oP	8 52 55			2410	
		S	56 32				
		L	53 13				
		M	59 06	9	+ 3		
		F	9 1/2 -				
285	10	P	4 06 12				
286	10	oP	21 49 32				
287	11	P	0 30 05				
288	11	P	0 56 32				
289	11	P	12 48 57			9730	43° N. 132° W. Jesuit Assoc.
		iS	59 48	10	- 4		
		SR1	13 04 44				L 13 19 00
		L	10 00				
		M	50 53	18	3		
		M	36 06	18	4		
		F	14 1/2 Ca .				
290	12	oP?	1 36 06				
		P	36 59				
		iS	43 00	6	- 4		
		F	2 1/2 Ca .				
291	13	iP	3 46 26				Fases débiles y fuerte tes microseismos.
		L	4 26 00	24			
		F	5 Ca				
292	15	iPN	9 37 07	7	- 1	2175	Norte del Peru
		iS	40 45				
		L	42 24				
		M	43 20	9	+ 7		
		M	45 00	9	+ 4		
		M	45 54	6	-10		
		F	10 30 -				
293	16	P	9 25 05			545	
		S	26 05				
		M	26 20				Vert. 4 mm.
		F	32 -				
294	18	oP	3 14 27				
		L	18 15				
		M	19 50	8	1		
		F	25 -				
295	18	oP?	17 27 33			5230	Con S-P
		P	28 00				
		S	54 56				
		L	42 00				
		M	48 33	11	+ 4		
		M	55 48	9	+ 3		
		F	19 1/2 Ca .				
296	19	P	6 43 30				
297	19	P	3 35 58				
298	19	oP	11 57 53				
299	21	iP	2 06 26			380	22°7 S 87° W. Sucre- La Paz
		iS	07 08				
		L	07 13				
		M	07 13	1,5	-206		
		M	07 44	2	- 56		
		F	5 Ca .				



25

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
 4<sup>m</sup> 21<sup>m</sup> 3<sup>s</sup>,5  
 Latitud S. 19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar 2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

Instrumentos:	Péndulo horizontal	Bifilar	Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
			N. S.	3.000 kgs.				
» vertical	S. Galixto		NE - SW	1.340 »				

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Distancia Km.	NOTAS
				NS	AN		
				S	μ		
1928							
300	21 Sept.	iP	8 07 50				
		L	07 55	2	-13		
		F	15 -				
301	21	iP	13 28 59	3	-29	575	18° S 71° W. Sucre-La Paz
		iS	29 40				
		L	29 46				
		M	29 52	4	-114		
		M	30 47	9	+ 44		
		F	14 $\frac{1}{2}$ Ca.				
302	21	L	13 43 00				Réplica de l an- terior.
		M	43 06	6	- 9		
		F	en el anterior.				
303	21	eP	22 45 00				
304	22	P	0 50 28			578	23° 4 S 69° 7 Sucre-La Paz
		S	51 29				
		M	51 57	5	- 6		
		F	56 -				
305	22	e	8 00 41				
		L	23 00				
		M	33 30	18	+ 3		
		M	39 06	17	3		
		M	46 42	16	3		
		F	10 $\frac{1}{2}$ Ca.				
306	24	P	9 32 39				
307	27	iP	0 50 15	4	+ 2	3430	10° 3 N. 54° W 10° 3 N. 54° W
		iS	55 28	6	+ 3		
		L	57 27				
		M	59 32	6	+ 9		
		M	1 00 48	6	+14		
		M	01 06	4	+16		
		M	02 06	4	-17		
		F	2 Ca -				
308	30	P	8 27 51				
O C T U B R E 1 9 2 8							
309	2	iPN	5 07 51	1	+ 3	560	22° 7 S. 70° W. Sucre-La Paz
		iN	07 54	1	-29		
		iSN	08 50	1	- 6		
		L	08 54				
		M	09 00	2	-33		
		M	09 24	4	+15		
		F	32 -				
310	2	iL	6 20 15				Réplica del anterior
		F	en el anterior.				Vert. 1,5 mm.
311	4	oP	12 14 13				
		L	21 13				
		F	37 -				
312	4	P	18 33 58				
		L	19 13 00	24			
		M	24 06	15	1		
		F	20 Ca				

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

 Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
                                   4<sup>m</sup> 21<sup>m</sup> 3<sup>s</sup> 5  
 Latitud S.                   19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar       2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

OCTUBRE de 1928

Componente	Masa	To	A	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	3.000 kgs.	12	300	3.6	0.002
NE - SW	1.340	8	670		0.002

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: » vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Distancia Km.	NOTAS
				NS	AN		
				S	$\mu$		
1928							
313	5 Oct.	P	11 35 31				P 11 35 31
		L	41 50				
		F	52 -				
314	6	P	18 21 32				
315	8	iP	7 28 25			575	17° S. 71° W. Sucre-La Paz
		iS	29 26				
		L	29 33				
		M	29 55				Vert. 2 mm.
		F	30 22	8	- 2		
		F	38 -				
316	9	iP	3 00 46	9	+ 8	5220	Sud de Méjico
		PR1	11 37	10	+ 8		
		PR2	12 25				
		iS	16 40	12	-17		
		i	17 48	14	-36		
		SRL	19 43	15	-49		
		L	24 20				
		M	26 50	18	-350		
		M	27 24	17	-313		
		F ?	Se levantó la aguja				
317	10	P	20 56 28				
318	13	P	15 36 49			490	
		S	37 43				
		L	37 49				
		M	38 00				Vert. 1 mm.
		F	43 -				
319	15	eP'	8 50 36				
		L	9 47 00				
		M	57 06	18	2		
		M	10 00 03	19	2		
		F	33 -				
320	15	P	10 51 24				
		S	52 08				
		F	57 -				
321	15	P'	14 39 12				
		PR1	43 30				
		SRL?	59 33				
		LN	15 20 00	45			
		M	29 03	24	5		
		M	31 54	19	+ 6		
		M	38 24	24	9		
		M	49 03	18	4		
		F	16 40 -				
322	15	eP	15 32 18				
		F	en el anterior.				
323	15	eP	20 04 54				
		F	35 -				
324	16	P	15 17 48			380	
		S	18 30				
		M	18 36				Vert. 1 mm.
		F	22 -				

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

 Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
                                   4<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 38,5  
 Latitud S.                    19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar        2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

Componente	Masa	To	A	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	3.000 kgs.			
Instrumentos: > vertical S. Calixto	NE - SW	1.340 >			

No.	Día	Fases	HORA		Período	Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS	
			Tiempo medio de Greenw.			NS	AN			
					NS	AN				
1928										
325	17 Oct.	eP	15 26 28					3760	52° S 60° W. Sucre La Paz La Plata.	
		eB	32 00							
		L	35 50		30					
		M	41 00		10-30	+ 20				
		M	42 24		15	- 28				
		M	43 32		14	- 25				
		M	47 00		12	+ 12				
		F	16 Ca .							
326	18	P	15 29 46							
327	19	P	5 45 46					2045	36° S. 72° 4 W. Sucre, La Paz, La Plata	
		S	49 13							
		Lo restante confundido con el siguiente								
328	19	iP	5 51 06					935	13° S. 72° 7 W. Sucre, La Paz, La Plata	
		iS	52 46		4	- 9				
		L	53 04							
		M	53 24		4	-40				
		M	54 14		6	+39				
		M	55 00		7	-37				
		F	7 Ca .							
329	19	iS	10 43 10		12	+ 2				
		SRL	49 00							
		L	11 09 20		21	4				
		M	14 20		19	3				
		M	18 42		15	3				
		F	12 $\frac{1}{2}$ Ca .							
330	20	eP	22 29 47							
331	20	eP	22 37 17							
332	21	oP	6 48 30							
333	21	L	7 53 00							
		M	58 30		15	1				
		F	8 10 -							
334	23	P	18 11 37							
		i	15 04		7	+2,5				
		L	19 10 00		24	3				
		F	30 -							
335	25	iP	3 08 59					2400		
		S	12 55							
		L	15 08							
		M	16 14		9	1				
		F	30 -							
336	25	iPN	12 40 13					4090	Nicaragua	
		PR1	41 42		9	-2				
		PR2	42 06		10	1				
		SN	46 06							
		i	46 21		9	+5,5				
		SR2	49 27		12	- 3				
		L	52 24							
		M	55 42		20	+48				
		M	57 15		15	-15,5				
		F	14 Ca .							

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
 4<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 3<sup>s</sup>,5  
 Latitud S. 19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar 2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de **NOVIEMBRE** de 1928

Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	3.000 kgs.	12	300	3.6	0.002
Instrumentos: > vertical S. Calixto NE - SW	1.340 >	3	670		0.002

No.	Día	Fases	HORA		Período	Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Timeo medio de Greenw.	NS		AN			
					S	μ	Km.		
	1928								
337	28 Oct.	P	14 45 05						
338	30	P	4 31 55				5145		
		SN	38 45	6	+ 1				
		L	47 00						
		M	50 22	19	3				
		M	53 42	15	1				
		F	5 20 -						
								N O V I E M B R E 1 9 2 8	
339	1	iP	4 23 03	8	-0,5	6745		1P 4 23 03	
		iS	31 18	8	- 1				
		L	43 15						
		M	49 54	19	+ 6				
		M	52 06	15	3				
		F	5 50 -						
340	1	P	4 52 06						
		F	En el anterior.						
341	1	iP	16 13 59	7	- 1	2980		3° N, 80° W.	
		iS	18 33	18	-11			La Paz, Sucre, Balboa	
		L	21 15						
		M	23 50	12	+ 35				
		M	25 30	10	- 40				
		M	29 00	10	-19				
		F	18 0a .						
342	1	P	19 55 29			2860		Réplica del anterior	
		eS	20 00 00						
		L	02 46						
		M	04 25	6	- 5				
		M	07 00	9	+ 4				
		M	08 00	8	- 5				
		F	50 -						
343	1	P	20 17 42						
344	2	P	3 08 21			410			
		S	09 06						
		L	09 10						
		M	09 45					Vert. 4 mm.	
		F	15 -						
345	5	P	19 20 58			955			
		S?	22 41						
		L	23 12						
		F	29 -						
346	6	eP	4 24 15			9150			
		S	34 32	8					
		PS	35 09	10	+ 2				
		L	59 00						
		M	5 08 00	17	2				
		M	10 13	17	2				
		M	20 00	18	3				
		F	6 42 -						

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
 4" 21m 3s,5  
 Latitud S. 19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar 2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	3.000 kgs.			
Instrumentos: vertical S. Galixto	NE - SW	1.340			

No.	Día	Fases	Hora		Período	Amplitud verdadera	Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.	NS				
1928								
347	7 Nov.	eP	21 44 19		S	μ	Km. 670	19°5 S. 72° W. Sucre, La Paz
		S	45 40					
		L	46 00					
		M	46 45		G	3		
		F	54 -					
348	11	eP?	2 18 03					
349	11	eP'	22 39 52					
		PR1	43 58					
		PR2	47 34					
		L	25 32 30					
		M	37 46		18	4		
		M	41 42		17	2		
		F	0 30 -					
350	14	iP	5 53 53				590	
		S	54 55					
		L	55 13					
		F	6 00 -					
351	19	P	12 37 11					
		L	38 00					
		M	38 06		3	+ 6		
		F	42 -					
352	20	iP	20 35 40		8	+31	710	25° S. 71° W Sentido en Antofagast
		i	37 34		6	-264		
		S?	37 56					
		Se levantó la aguja a				20 37 58		
353	22	iP	8 41 07					Compon. N. en mal estado. Vert. 18 <sup>s</sup> 1 mm.
		L	58 46					
		M	9 00 10					
		F	30 -					
354	28	P'	11 05 06					
		i	03 23		9	- 3		
		PcPcS	06 54					
		PR1	07 34					
		ScPoS?	10 34		8			
		i	13 55		9	- 2		
		i	17 12		9	- 5		
		SRL?	25 46		24			
		SR2	31 46		50			
		L	12 00 00		24			
		M	10 22		21	+ 17		
		M	19 12		18	- 7		
		F	13 1/2 -					
355	28	iP	15 24 08					
		S	24 46					
		F	29 -					
356	29	iP	12 25 16				755	Comp. NS. parada 24°2 S. 70° W. Sucre, La Paz, La Plata. Vert. 61 mm. ta.
		S	26 36					
		L	26 42					
		M	26 48					
		F	13 1/2 .					
357	29	eP	18 13 59				9550	
		S	24 35					
		L	49 50					
		M	57 12		15	1,5		
		M	19 00 00		17	3		F. Cerro S. J.
		F	20 Ca .					

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

 Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
                                   4<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 38,5  
 Latitud S.                    19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar        2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de                    DICIEMBRE        de 1928

Instrumentos:	Péndulo horizontal	Bifilar	Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
			N. S.	3.000 kgs.	12	300	3.6	0.002
» vertical	S. Galixto	NE - SW	1.340 »	8	670		0.002	

No.	Día	Fases	HORA	Periodo	Amplitud verdadera	Distancia	NOTAS	
			Tiempo medio de Greenw.	NS	AN			
				S	μ	Km.		
1928								
358	1 Dec.	iP	4 10 09	3	+ 24	1945	34°7 S. 74°5 W. Destructeur on Talca Chilo.	
		i	10 26	9	-129			
		iSN	13 27	6	-121			
			Se levantó la aguja a las 4 15 55					
359	1	P	16 29 48					
360	1	iP	13 36 24	3	-1,5	2020	35°7 S. 73°22 W. Sucre La Paz.	
		iS	39 49	6	+ 9			
		L	41 45					
		M	42 56	7	-17			
		M	44 22	7	-25			
		M	45 20	9	+19			
		F	20 Ca.					
361	2	iP	4 24 29	8	-11	2035	35°2 S. 74° W. Sucre Pa Paz	
		iS	27 55	4	+42			
		L	29 43	27				
		L	31 09	12	+112			
		M	31 53	10	+101			
		M	34 39	14	+109			
		M	36 48	10	- 56			
		M	40 48	9	- 48			
		F	en el siguiente.					
362	2	iP?	5 45 17			2035?	Fases confusas y confundidas en el anterior.	
		S?	48 45					
		L	50 21					
		M	52 27	11	+ 13			
		M	53 42	10	- 22			
		F	7 1/2 Ca.					
363	2	eP	7 50 07					
364	2	P	10 11 31					
365	2	eP	10 32 49					
		S?	36 12					
		F	50 -					
366	2	iP	23 20 00			2120	36°8 S. 72°5 W. Sucre-La Paz	
		S	23 25					
		L	25 05					
		M	26 50	7	+ 3			
		M	28 38	9	- 2			
		F	0 Ca.					
367	3	eP	1 41 19					
368	3	P	1 48 43	3		1965	34°7 S. 74°5 W. Suc-L.P.	
		iS	52 03	4	+ 1			
		L	54 07	18				
		M	56 24	10	1			
		M	57 57	13	- 2			
		F	2 1/2 -					
369	3	iP	11 35 30	2		2020	35° S. 73°5 W. Suc. L. P.	
		iS	38 55	6	1			
		L	41 00					
		M	43 07	12	- 2			
		M	44 20	10	1			
		F	12 20 -					

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
 4<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 3<sup>s</sup>,5  
 Latitud S. 19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar 2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	3.000 kgs.				
Instrumentos: > vertical S. Galixto	NE - SW 1.340 >				

No.	Día	Fases	HORA		Período	Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	AN		
					S	μ	Km.		
1928									
370	3 Dic.	P	12	32 45	2,5		3300		P 12 32 45
		eS		37 49					Epic. 2°N. 36°W.
		L		41 07					La Paz-Sucre
		H		45 06	13	+ 3			
		M		47 00	13	+ 6			
		M		49 20	12	- 2			
		F	13	40 -					
371	3	OP	14	24 57					
372	3	OP	16	28 53					
373	5	OP	11	11 43			4135?		
		eS?		17 39	8				
		L		23 15	24				
		M		29 30	15	1			
		H		31 03	10	1			
		F	12	Ca .					
374	6	iP	19	57 29					
375	7	P'	9	33 54					
		iP'		33 59	4	- 1			
		PR1		37 36	9				
		L	10	27 00	45				
		M		37 15	20	3			
		H		41 00	19	+ 8			
		H		43 45	22	- 9			
		M		49 06	18	- 5			
		M		59 42	16	2			
		F	12	Ca .					
376	7	oP	15	58 57					
377	8	P	13	27 42	1-5		1990		34°7 S.
		iS		31 04	6	- 1			74°5 W.
		L		32 52					
		M		34 42	7	-2,5			
		M		35 25	8	+ 2			
		F		53 -					
378	8	P	17	22 02			1990		Réplica. 34°7 S.
		eS		25 24					74°5 W.
		L		27 22					
		F		37 -					
379	8	P	19	48 10					
380	9	eP'	5	24 42					
		PR1?		23 04	9				
		L	6	22 00	20				
		L		43 12	20				
		M	7	00 16	13	2			L parece de otro terremoto.
		F		30 -					
381	9	eP	17	27 22					
		F		40 -					
382	9	eP	18	30 19					
383	10	P'	4	54 01					
		PR1		57 43					
		L	5	51 00	23				
		L		54 00	23				
		F	6	1/2 Ca .					

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
 4<sup>m</sup> 21<sup>m</sup> 3<sup>s</sup>,5  
 Latitud S. 19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar 2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	3.000 kgs.			
Instrumentos: > vertical S. Calixto	NE - SW	1.340 >			

No.	Día	Fases	HORA		Periodo	Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	AN		
					S	μ	Km.		
1928									
384	10 Dic.	iP	15	46 21	4		4150?		
		iS?		52 18	7	1			
		L		59 20					
		M	16	02 12	15	1			
		F		50 -					
385	11	P	18	59 15	3		2000		34° 7 S. 74° 5 W.
		iS	19	01 38	6	- 2			Réplica del 358
		L		03 38	24				
		M		05 40	9	- 3			
		M		07 20	9	+ 4			
		M		09 38	3	- 3			
		F	20	10 -					
386	12	eP	20	35 30			9570		
		iS		44 07	12	+ 2			
		i		46 24					
		S		49 33	18				
		L	21	05 50	32				
		M		11 03	20	+ 6			
		M		13 00	18	- 7			
		M		20 42	17	+ 10			
		M		21 54	16	- 9			
		F	23	-					
387	12	iP	23	21 10	2	+ 1	2110		10° S. 83° W.
		iSN		24 45	3	+ 1			
		L		26 20					
		M		29 30	10	2			
		F	en el siguiente.						
388	12	eP	23	46 22			5530		3° S. 90° 8 W.
		eS		51 51					La Pa - Sucre
		L		54 27					
		M		58 00	13	3			
		M		58 42	9	2,5			
		F	0	40 -					
389	15	P	7	53 36			200		
		L		52 02					
		M		54 13	1	+ 5			
		F		53 -					
390	15	P	14	16 05					
		S		16 51					
		F		21 -					
391	15	iP	18	05 05			1475		31° 5 S. 70° 5 W.
		iS		07 39					L.P. - S.
		L		03 27					
		M		09 33	7	+ 19			
		M		10 15	6	- 11			
		F	19	20 -					
392	16	P	18	47 21			1965		Réplica del 358
		S		50 41					
		L		52 33					
		M		53 18					Vert. 1,2 mm.
		F	19	20 -					
393	17	eP	3	24 09					
394	17	P	16	22 25					Réplica del 358



# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
 4" 21m 3s,5  
 Latitud S. 19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar 2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

Péndulo horizontal	Bifilar	Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
Instrumentos: » vertical	S. Calixto	N. S.	3.000 kgs.				
		NE - SW	1.340 »				

No.	Día	Fases	HORA		Período	Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	AN		
					s	μ	Km.		
1928									
395	19 Dic.	P'	11	57 29	4				
		PoPcS	12	01 15	12				
		PR1		02 23	10	1			
		SoPcS?		04 13	12				
		PR2		06 59					
		1SoPePcS		08 51	9	+4			
		SoPcSP		11 46	13	-6			
		I		17 12	9	+5			
		SR1		22 21	20	+3			
		SR2		27 29	21	-13			
		SR3		32 21					
		o		40 27	45				
		e		46 52	66				
		L		57 50	69	+163			
		M	13	08 50	42	+90			
		L		14 00	32	+63			
		M		16 40	25	-57			
		M		20 40	22	+28			
		M		24 20	22	-30			
		M		31 42	21	-29			
		M		38 38	18	+18			
		F	15	Ca . .					
396	19	P	15	35 25					
397	20	P	6	53 53	1-5		1920	Réplica del 353	
		1S		42 09	5	-3			
		L		43 35					
		M		44 50	8	-3			
		M		46 07	8	+4			
		F	7	30 -					
398	21	P	0	57 23					
399	21	P	5	58 09					
400	22	eP	14	14 30					
		L		24 21					
		M		29 23	19	2			
		M		30 45	15	2			
		F		40 -					
401	22	P	15	18 10					
402	24	P	15	35 03					
403	24	P	15	45 23					
		F	16	00 -					
404	24	e	20	20 51					
405	25	P	6	15 23	3		4370	5° N	
		PR1		17 11	8	1		26° 5' W. L.P.-S.	
		S?		22 03					
		SR1		25 21	10	1			
		L		30 50					
		M		34 03	15	2			
		M		38 30	15	2			
		M		42 05	15	2			
		M		46 45	16	2			
		F	7	1/2 .					

# SUCRE = Bolivia

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON (PP. Jesuitas)

 Longitud W. Greenwich } 65° 15' 52"  
 4" 21m 3s,5  
 Latitud S. 19° 2' 48"  
 Altura sobre el mar 2850 m.  
 Subsuelo: arcilla

Mes de

		Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
Péndulo horizontal Bifilar		N. S.	3.000 kgs.				
Instrumentos: » vertical S. Galixto		NE - SW	1.340 »				

No.	Día	Fases	HORA		Período	Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	AN		
1928					S	μ	Km.		
406	26 Dic.	P	21	40 41					
		1PN		40 45	6	+ 1	4720		4°7 N 101 W.
		1S		47 00	9	+ 2			La Paz-Balboa
		SR1		50 15	21				
		L		54 35					
		M	22	01 00	15	+ 6			
		E		05 45	13	+ 4			
		F		32 -					
407	27	1PN	4	54 18	5	- 2	4755		50°5 S. 28° W.
		1S	5	00 47	12				La Paz-Sucre
		SR1		04 03	18				
		L		07 30	30				
		M		12 40	18	+ 8			
		M		15 00	15	+ 9			
		F	6	10 -					
408	28	1P'	14	39 51	5-6				
		PRL		44 43					
		ScPcPcS		51 21	9				
		SR1	15	06 51	20				
		L		38 50	36				
		M		51 33	24	5			
		M		57 30	21	4			
		M	16	03 24	25	3			
		M		10 50	20	+3			
		M		15 20	18	4			
		F	17	Ca .					
409	30	1P	4	33 20	1	+ 2	465		22° S. 69° W.
		1S		34 11	3	+ 3			La Paz-Sucre
		L		34 15					
		M		34 20	5	-12			
		M		34 50	3	-10			
		F		45 -					
410	30	1P	4	57 41					
411	30	PN	7	53 27			185		22° S. 66° 4 W.
		L		53 51					L.P.-S.
		M		53 57	1	2			
		F		57 -					
412	31	OP	1	48 51					
413	31	PS	13	23 55			610		21° 5 S. 71° .
		L		25 00					L.P.-S.
		L		25 13					
		M		25 36	6	+ 3			
		M		26 12	6	- 3			
		F		32 -					

P. Cerro S.J.